

Advanced Level



Die ML-T-Waagenserie

Zuverlässige Resultate

Einfache Bedienung

Kompakt und komfortabel

Ideale Funktionen ganz kompakt

Einfach richtig wägen

METTLER TOLEDO

ML-T-Waagen

Verlässliche Ergebnisse

Aufgrund der stets steigenden Anforderungen, wie z. B. durch ISO, GLP und GMP, benötigen Sie eine Waage, die Sie bei Ihren täglichen Aufgaben unterstützt und Ihnen Sicherheit bei den Wägaufgaben gibt.

Dank einer leistungsstarken Wägezelle, integrierten Sicherheitsfunktionen und Benutzerführung sorgen ML-T-Waagen für Zuverlässigkeit bei Ihren Ergebnissen. Sie können sich darauf verlassen, dass Ihre Dokumentation auch die relevanten gesetzlichen Vorschriften erfüllt – zu Ihrem Ergebnisausdruck können bis zu 4 ID-Nummern, die Seriennummer der Waage sowie viele weitere Informationen automatisch hinzugefügt werden.

Die bewährte Wägezelle liefert zuverlässige Ergebnisse



- MonoBloc-Wägezelle
- FACT – Automatische integrierte Justierung
- Überlastschutz
- Lange Lebensdauer

Passwortgeschützte Waageneinstellungen



- Zugriffsbeschränkung auf die Einstellungen
- Vermeidung von versehentlichen Änderungen
- Geschützte Messleistung

MinWeigh-Funktion für hohe Messgenauigkeit



- Voreingestellte Mindesteinwaage
- Benutzerdefinierte Mindesteinwaage
- Rote Zahlen weisen auf ein zu niedriges Probengewicht hin.



Die eingebaute ISO-Log-Funktion sorgt für eine vollständige Rückführbarkeit aller wägerelevanten Einstellungen Ihrer Waage. Alle Änderungen, die bei Routineprüfungen oder über FACT vorgenommen wurden, werden automatisch protokolliert.

ML-T-Waagen

Einfache, intuitive Bedienung

Damit Ihre Produktionsprozesse reibungslos verlaufen, müssen Wägaufgaben, beispielsweise bei der prozessbegleitenden Kontrolle, schnell und effizient abgeschlossen werden. Integrierte Anwendungen sowie eine intuitive Benutzeroberfläche sorgen für eine optimale Benutzerfreundlichkeit der ML-T-Waagen, auch für ungeübte Anwender.

Die Gewichtsanzeige unterstützt Sie beim Dosieren innerhalb der Toleranzwerte. Einfaches Ablesen auf dem großen Farb-Touchscreen. Warnhinweise werden deutlich in Rot angezeigt. Die Ergebnisse können direkt an einen Drucker oder sogar drahtlos an Ihren PC gesendet werden. Somit müssen Benutzer ihre Ergebnisse nicht handschriftlich festhalten.

Touchscreen-Anzeige für einfaches Wägen



- Große TFT-Farbanzeige (4,5 Zoll)
- Touchscreen-Bedienung
- Intuitive Benutzeroberfläche
- Bedienung mit Baumwoll-, Silikon- und Gummihandschuhen möglich

Gute Anschlussmöglichkeiten – einfache Waagenintegration



- Einfach anschließen und starten (Drucker, Barcodeleser usw.)
- Integrierte RS232-Schnittstelle, USB-Gerät, USB-Host
- Bluetooth-Adapter vorhanden

Elektronische Benutzerführung zur Waagennivellierung



- Integrierte Warnfunktion
- Bildschirmgesteuerte elektronische Benutzerführung
- Waagennivellierung im Handumdrehen



Die Gewichtsanzeige oben auf dem Display unterstützt Bediener beim Dosieren der gewünschten Volumen. Durch die grüne Farbanzeige auf dem Bildschirm lässt sich auf einen Blick erkennen, ob das Wägeresultat innerhalb der Prozesstoleranzen liegt.

ML-T-Waagen

Kompakt und komfortabel

Ganz gleich, ob Sie in einem Labor oder im Produktionsumfeld tätig sind, der Platzbedarf spielt stets eine entscheidende Rolle. Mit der kleinsten Stellfläche ihrer Klasse und einer überdurchschnittlich großen Waagschale sorgen ML-T-Waagen für den Platz, den Sie zur effizienten Durchführung Ihrer täglichen Wägearbeiten benötigen.

Dank der kompakten Größe und des mobilen Batteriebetriebs können Sie Ihre ML-T-Waage dahin mitnehmen, wo Sie Wägearbeiten durchführen müssen – ideal für Warenbestandserfassungen. Und wenn Sie Ihre Wägearbeiten abgeschlossen haben, lassen sich die ML-T-Waagen einfach reinigen und pflegen.

Cleveres Design für maximale Arbeitsfläche



- Kleine Stellfläche auf dem Labortisch
- Große Waagschale – praktisch für unhandliche Proben und große Behälter

Batteriebetrieb für bestmögliche Mobilität



- Überall hin mitnehmbar
- Bis zu 10 Stunden Batterielaufzeit

Einfache Reinigung unterstützt den zeitlichen und monetären Aufwand



- Abwaschbare Teile im Handumdrehen zerlegbar
- Keine Werkzeuge erforderlich
- Alle Teile sind spülmaschinengeeignet
- Glatte Oberflächen unterstützen den einfachen Reinigungsprozess

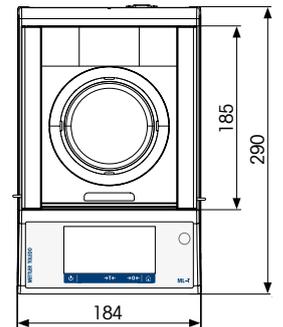
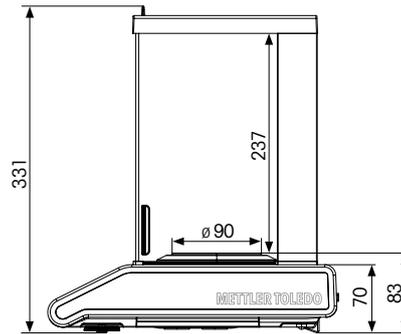


Durch das kompakte Design können Sie Ihren Arbeitsbereich ideal nutzen. Sie erhalten somit den zusätzlichen Platz, den Sie benötigen, um Ihre Geräte und Proben problemlos in Reichweite bereitzulegen. Dies ist insbesondere bei unhandlichen Proben oder großen Behältern von Nutzen.

ML-T-Waagen

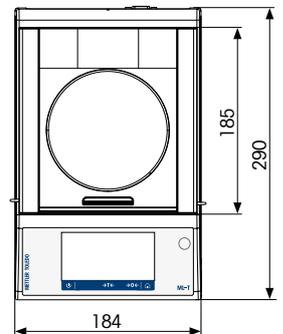
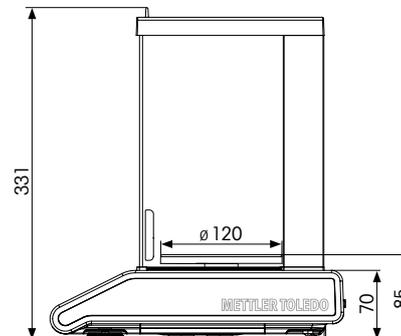
Technische Daten

ML204T

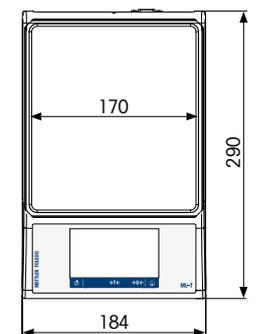
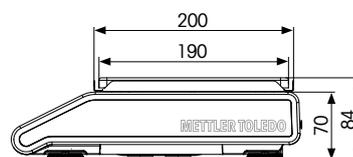


► www.mt.com/mlt-analytical

ML503T



ML3002T



Alle Abmessungen sind in mm angegeben.

► www.mt.com/mlt-precision

ML-T-Analysenwaagen	0,1 mg			
Modell	ML54T	ML104T	ML204T	ML304T
Höchstlast	52 g	120 g	220 g	320 g
Ablesbarkeit	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg
Wiederholbarkeit (bei Nennlast)	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg
Einschwingzeit	2 s	2 s	2 s	2 s
Mindesteinwaage (gem. USP)	160 mg	160 mg	160 mg	160 mg
Mindesteinwaage (U = 1%, k = 2)	16 mg	16 mg	16 mg	16 mg

ML-T-Präzisionswaagen	1 mg		
Modell	ML203T	ML303T	ML503T
Höchstlast	220 g	320 g	520 g
Ablesbarkeit	1 mg	1 mg	1 mg
Wiederholbarkeit (bei Nennlast)	1 mg	1 mg	1 mg
Einschwingzeit	1,5 s	1,5 s	1,5 s
Mindesteinwaage (gem. USP)	1400 mg	1400 mg	1400 mg
Mindesteinwaage (U = 1%, k = 2)	140 mg	140 mg	140 mg

ML-T-Präzisionswaagen	0,01–0,1 kg						
Modell	ML802T	ML1602T	ML3002T	ML4002T	ML6002T	ML3001T	ML6001T
Höchstlast	820 g	1620 g	3200 g	4200 g	6200 g	3200 g	6200 g
Ablesbarkeit	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,1 g	0,1 g
Wiederholbarkeit (bei Nennlast)	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,1 g	0,1 g
Einschwingzeit	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1 s	1 s
Mindesteinwaage (gem. USP)	14 g	14 g	14 g	14 g	14 g	140 g	140 g
Mindesteinwaage (U = 1%, k = 2)	1,4 g	1,4 g	1,4 g	1,4 g	1,4 g	14 g	14 g

Leistungsmerkmale

Genauere Ergebnisse	MonoBloc-Wägezelle und Überlastschutz
	FACT – vollautomatische, temperaturgesteuerte integrierte Justierung
	MinWeigh-Warnfunktion
	Windring für kürzere Einschwingzeiten
	Gehäuseunterteil aus Metall (Gehäuseoberteil aus ABS/PC)
Effiziente Bedienung	Große TFT-Farbanzeige (4,5 Zoll) mit Touchscreen-Funktion
	LevelControl-Funktion
	Statistik – verbesserte Verwaltung von Wägedaten
	Einfache Reinigung des Glaswindschutzes dank QuickLock
	Extrakleine Stellfläche
	Überlastschutz
	Batteriebetrieb
Qualitätssicherung	Die ISO-Log-Funktion sichert alle wichtigen Einstellungen. Aufzeichnung aller wäge-relevanten Änderungen (z.B. Justierung, Nivellierung).
	Bis zu 4 Proben-IDs – dient zur eindeutigen Kennzeichnung der Proben und ermöglicht die Rückführbarkeit der Daten
	Passwortschutz – nur berechtigte Nutzer können Einstellungen vornehmen
Nahtloser Prozess	3 Schnittstellen – USB-Gerät, USB-Host und RS232-Schnittstelle
	Optionale Bluetooth-Funktion
	PC Direct-Anwendung für eine einfache Datenübertragung (keine Software erforderlich)

Machen Sie das Beste aus Ihrer Waage mit cleverem Zubehör

Die Waagen von METTLER TOLEDO sind mit spezifischem Zubehör und Peripheriegeräten an praktisch jede Anwendung anpassbar. Unser sorgfältig entwickeltes Zubehör erleichtert Ihre Arbeit, macht sie komfortabler und sorgt für einer verbesserte Effizienz.

Reibungslose Routineprüfungen



Gewichte und CarePacs® sind perfekt auf zuverlässige Routineprüfungen und Waageneinstellungen ausgelegt.

Schutz vor statischer Aufladung



Die freistehende Elektrode in U-Form entfernt elektrostatische Ladungen von Proben und Gefäßen.

Rasche Dichtebestimmung



Mit diesem Kit für Analysen- und Präzisionswaagen ist die Dichtebestimmung von Feststoff- und Flüssigkeitsproben sehr einfach.

Drahtlos dank Bluetooth-Funktion



Mit dem BT-Adapter können Sie Ihre Daten auch ohne integrierte BT-Schnittstelle drahtlos von der Waage an einen PC, ein Tablet oder einen Drucker übertragen.

Einfaches Dokumentieren



Die Drucker der Serie P-50 produzieren schnell hochwertige Papiausdrucke, Etikettendrucke und Endlosetiketten (einschließlich Barcodes).

Zusätzlicher Windschutz



Der Windschutz schützt Ihre Waage vor Luftströmungen durch Klimaanlage oder Personenverkehr, welche den Wägevorgang maßgeblich erschweren.

► www.mt.com/lab-accessories



Unser Team aus 5.000 professionellen Service-Experten und Kundenberatern in über 140 Ländern weltweit verfügt über die erforderlichen Fähigkeiten sowie die notwendige Erfahrung, um all Ihre Anforderungen mit dem folgenden Service-Angebot zu erfüllen: Good Weighing Practice®, Unterstützung, Reparatur, Wartung, Kalibrierung, Zertifizierung und Qualitätssicherung.

► www.mt.com/service

Profitieren Sie von unserer Wägekompetenz

Dank jahrzehntelanger Erfahrung mit Wägeprozessen im Labor kann METTLER TOLEDO Ihnen umfangreiche Online-Lernressourcen anbieten. Ziehen Sie optimalen Nutzen aus unserem Know-how und holen Sie das meiste aus Ihrer Waage heraus. Auf unseren Internetseiten finden Sie zahlreiche relevante Informationsmaterialien.



Videos

Holen Sie sich nützliche Ratschläge unter „Laborwägen“, „Wägeanwendungen“ und „Lösungen“ in einem praktischen Lernformat. In über 40 Videos werden u. a. folgende Themen behandelt:

- Einfache Reinigung
- Dichtebestimmung

► www.youtube.com/mtlaboratory



E-Learning

Online-Schulungen sind eine kostengünstige Möglichkeit, um neue Mitarbeiter anzulernen. Diese Schulungen erfüllen die Umschulungsanforderungen GLP, GMP und ISO. Beginnen Sie mit folgenden Schulungen:

- Laborwaagen – externe Einflussfaktoren und Reinigung

► www.mt.com/lab-elearning



On-Demand-Webinare

Unsere Wägeexperten und externen Referenten helfen Ihnen dabei, Ihren Kenntnisstand zu erweitern. Die Registrierung ist ganz einfach.

Für Einsteiger empfehlen wir Folgendes:

- Minimierung nicht spezifikationskonformer Resultate
- Good Weighing Practice™

► www.mt.com/webinars

www.mt.com/balances

Für weitere Informationen

METTLER TOLEDO Group

Laboratory Weighing

Local contact: www.mt.com/contacts

Subject to technical changes

© 03/2018 METTLER TOLEDO. All rights reserved

30255084A

Group MarCom 2322 MC/JS

